سلسلة

المصطفى

الفصل الدراسي الأول

مقرر شهر نوفمبر ٢٠٢٢

الدراسات الاجتماعية

الصف الرابع الابتدائي

إعداد / مصطفى الكيلاني





صدقة جارية عن أبي وأمي وأخي (رحمهم الله)

جمال أرضنا

• ما أهم المظاهر الطبيعية في مصر؟

مصر بلد تتنوع فيها المظاهر الطبيعية، ويُمكنك استكشاف جمالها الطبيعي من خلال القيام برحلة جوية تُحلق فيها فوق أراضيها.

فعندما تتحرك من مدينة أسوان جنوبًا إلى القاهرة شمالًا فسوف تشاهد :

١- **نهر النيل**: على جانبيه السهول الفيضية الخِصبة التي ساعدت على قيام حرفة الزراعة مُنذ القدم.

٢- **الصحراء الشرقية**: تقع شرق النيل وتتميز بصخورها الصلبة وجبالها الشاهقة (المرتفعة) وهضابها العالية وبجانبها البحر الأحمر الذي تجد فيه العديد من الجزر.

٣- **شبه جزيرة سيناء**: تقع بين خليج السويس والعقبة وتسمى أرض الفيروز.

٤- **الصحراء الغربية**: تقع غرب نهر النيل وتتميز بوجود الرمال الصفراء والهضاب والمنخفضات.

• كيف يتم تحديد الأجزاء المرتفعة والمنخفضة على الخريطة؟

المظاهر الطبيعية يتم تمثيلها على خريطة تبين مستوى ارتفاع أجزاء مختلفة من سطح مصر باستخدام ألوان متعددة.

نستنتج أن: يُلون مستوى ارتفاع كل منطقة بلون محدد، حيث يُشير:

١- **الأخضر الفاتح**: يدل على المناطق المنخفضة مثل السهول.

- يتدرج اللون الأخضر حتى يصل إلى الأخضر الغامق ليدل على الأماكن الأكثر انخفاضًا مثل المنخفضات.

٢- **البني الفاتح**: يدل على المناطق المرتفعة مثل الهضاب.

- يتدرج اللون البني حتى يصل إلى البني الغامق ليدل على الأماكن الأكثر ارتفاعًا مثل الجبال.

٣- **الأزرق**: يدل على المسطحات المائية مثل البحار والأنهار والمحيطات.

• ما أشكال سطح الأرض في مصر؟

تتنوع مظاهر السطح في مصر حيث نجد:

١- **الأراضي المرتفعة** مثل: (الجبل – التل – الهضبة).

٢- **الأراضي الأقل ارتفاعًا** مثل: (السهل الفيضي – السهل الساحلي).

٣- **الأراضي المنخفضة عن مستوى سطح البحر** مثل: (المنخفض).

- **١- الأراضي المرتفعة**

الجبل: أرض شديدة الارتفاع ولها قمة وجوانبها شديدة الانحدار. مثل، جبل العوينات وجبل سانت كاترين وجبل شايب البنات (بجوار البحر الأحمر).

التل: أرض مرتفعة قليلًا ولها قمة يقل عن ١٠٠٠م مثل، تل المقطم في محافظة القاهرة.

الهضبة: مساحة واسعة من الأرض مرتفعة مستوية أو شبه مستوية مثل، هضبة الجلف الكبير.

- **٢- الأراضي الأقل ارتفاعًا**

السهل الفيضي: مساحة من الأرض مستوية قليلة الارتفاع وتتكون من رواسب الأنهار (الطمي) مثل، الأراضي على جانبي نهر النيل.

السهل الساحلي: مساحة من الأرض مستوية تمتد على طول ساحل البحر مثل، سواحل البحرين الأحمر والمتوسط.

- **٣- الأراضي المنخفضة**

المنخفض: أرض منخفضة عن مستوى سطح مثل، منخفض القطارة في الصحراء الغربية.

- **٤- أشكال سطح أخرى مختلفة**

الجزيرة: أرض تُحيط بها المياه من جميع الجهات مثل، جزيرة شدوان في البحر الأحمر.

شبه الجزيرة: مساحة من اليابس (الأرض) تُحيط بها المياه من ثلاث جهات مثل، شبه جزيرة سيناء .

- **٥- المسطحات المائية المختلفة المساحة**

البحر: مساحة من المياه المالحة أقل من المحيط، مثل البحر الأحمر والبحر المتوسط.

النهر: مجرى مائي عذب، مثل نهر النيل .

البحيرة: مساحة صغيرة من المياه يُحيط بها اليابس (الأرض) من جميع الجهات، قد تكون عذبة مثل بحيرة ناصر، أو مالحة مثل بحيرة البرلس.

تدريبات الدرس الأول

س١/ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات مما بين القوسين:

(شبه الجزيرة – شرق – أقل – سانت كاترين – المرتفعات)

١- الصحراء الشرقية تقع .... النيل.
٢- اللون البني على الخريطة يُشير إلى ....
٣- البحر هو مساحة من الماء المالح .... من المحيط.
٤- من أمثلة الجبال التي توجد في مصر جبل ....
٥- .... تُحيط بها المياه من ثلاث جهات.

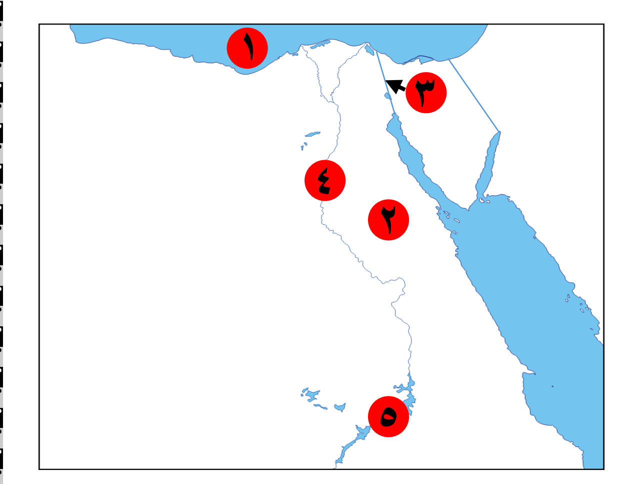
س٢/ صوب ما تحته خط:

١- النهر هو مجري مائي مالح.
٢- السهول الفيضية تمتد على طول ساحل البحر.
٣- تلال المقطم توجد بمحافظة الشرقية.
٤- منخفض القطارة أعلى من مستوى سطح البحر.

س٣/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- يُلون جبل سانت كاترين على الخريطة باللون .... (الأخضر – الأزرق – الأصفر – البني).
٢- بحيرة ناصر يُحيط بها اليابس من .... (جهة واحدة – جهتين – ثلاث جهات – أربع جهات).
٣- تُحيط المياه بسيناء من .... (جهة واحدة – جهتين – ثلاث جهات – أربع جهات).
٤- تتميز الصحراء الغربية بعدة ظاهرات تضاريسية أهمها ....
(البحيرات المالحة – البحر الأحمر – الشعاب المرجانية – بحر الرمال العظيم).
٥- تقع أرض شدوان بالكامل داخل البحر الأحمر فهي بذلك تُعد ....
(جزيرة – شبه جزيرة – هضبة – منخفض).

س٤/ أمامك خريطة صماء لمصر اكتب مدلول الأرقام التي عليها:



١- يُشير رقم (١) إلى البحر ....
٢- يُشير رقم (٢) إلى الصحراء ....
٣- يُشير رقم (٣) إلى قناة ....
٤- يُشير رقم (٤) إلى نهر ....
٥- يُشير رقم (٥) إلى بحيرة ....

الطقس والمناخ

- **ما وصف الطقس والمناخ؟**

الطقس: وصف حالة الجو من حيث الحرارة والرياح والأمطار في فترة زمنية قصيرة؛ يوم أو أسبوع أو شهر. ويتغير الطقس من يوم إلى آخر فنقول الجو اليوم الجو مشمس أو ممطر.

المناخ: وصف حالة الجو من حيث الحرارة والرياح والأمطار في فترة زمنية طويلة؛ فصل أو سنة. وتنوع المناخ يؤدي إلى تنوع النباتات والمحاصيل الزراعية.

- **ما أهمية معرفة الطقس؟**

تحديد نوع الملابس ووقت السفر.

- **ما أهمية معرفة المناخ؟**

تحديد نوع المحاصيل (النباتات) التي يزرعها الفلاح.

- **ما مناخ مصر مقارنة بمناخ إفريقيا؟**

مناخ مصر صحراوي حار في معظم الأراضي المصرية، شتاءً يكون معتدل ممطر، وصيفًا حار وجاف.
أما في دولة مثل، سيراليون: المناخ استوائي، حار وممطر طوال العام.
أما في دولة مثل مالاوي: المناخ مداري حار، شتاءً بارد وجاف، وصيفًا دافئ وممطر.

- **ما أدوات قياس عناصر الطقس؟**

توجد عدة أدوات تُستخدم لقياس أحوال الطقس، مثل:

١- **ميزان الحرارة (الترمومتر):** لقياس درجة الحرارة.

٢- **مقياس المطر**: لقياس كمية المطر.

٣- **دوارة الرياح (جورب الرياح)**: لتحديد اتجاه الرياح.

٤- **الأنيمومتر**: لقياس سرعة الرياح.

• ما دور التكنولوجيا في قياس عناصر الطقس؟

١- **الأقمار الصناعية**: هناك أقمار صناعية خاصة بالطقس تدور حول الأرض، وتُستخدم في جمع بيانات دقيقة عن عناصر الطقس.

٢- **محطات الأرصاد الجوية**: من خلالها يقوم خبراء الأرصاد بجمع البيانات وتحليلها بمساعدة جهاز الكمبيوتر، وتوقع الأحوال الجوية في المستقبل القريب، وتمثيل البيانات الخاصة بعناصر الطقس، والمناخ على خرائط الطقس، مثل: خريطة درجات الحرارة العظمى والصغرى في المدن الكبرى.

٣- **برامج الهاتف المحمول**: يمكنك تحميل أحد البرامج الخاصة بالطقس على جهاز التليفون المحمول، والذي يحدد لك حالة الطقس بالرسوم المتحركة والخرائط التفاعلية.

• ماذا تعرف عن الهيئة العامة للأرصاد الجوية المصرية؟

هي المسئولة عن التنبؤ (التوقع) بأحوال الجو في مصر، ويتبعها عدد من محطات الأرصاد في محافظات مصر.

• ما الأنشطة التي تستفيد من خدمات الأرصاد الجوية؟

١- الزراعة.   ٢- الصناعة.   ٣- السياحة.
٤- الاتصالات.   ٥- صيد الأسماك.   ٦- النقل البري والبحري والجوي.

• ماذا تعرف عن خرائط الطقس؟

مثل خريطة درجات الحرارة الكبرى (نهارًا)، والصغرى (ليلًا).

تدريبات الدرس الثاني

س١/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- قارة إفريقيا سود جميع أجزائها المناخ المدارس الحار فقط. (   )
٢- معرفة المناخ السائد تساعدنا في اتخاذ قراراتنا اليومية. (   )
٣- دوارة الرياح تُستخدم لتحديد اتجاه الرياح. (   )
٤- سيراليون يتصف مناخها بأنه مدار مطير. (   )

س٢/ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات مما بين القوسين:

(الحرارة – الشتاء – الأنيمومتر – الجو - الصحاري)

١- معظم الأراضي المصرية يسودها المناخ ....
٢- يمكننا قياس سرعة الرياح بـ ....
٣- الأمطار تسقط على مصر في فصل ....
٤- الطقس والمناخ كلاهما يصف حالة ....
٥- الترمومتر يُستخدم في قياس درجات ....

س٣/ صوب ما تحته خط:

١- " دائمًا ما تكون درجات الحرارة مرتفعة في أسوان خلال طوال العام ".
هذه العبارة تصف الطقس.
٢- الأقمار الطبيعية لها دور في قياس عناصر الطقس.
٣- خرائط دراجات الحرارة العظمى والصغرى بالمدن الكبرى تُعرف بخرائط المناخ.
٤- مناخ مصر معتدل وممطر في الصيف.

س٤/ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- إذا علمت أن الطقس اليوم بارد فإن أول قرار سوف تأخذه قبل ذهابك للمدرسة هو تحديد ....
(أ) الطعام.   (ب) الملابس.   (ج) وسيلة النقل.   (د) الطريق.

٢- الطقس والمناخ يختلفان في ....
(أ) درجات الحرارة.   (ب) سرعة الرياح.   (ج) كمية المطر.   (د) الفترة الزمنية.

٣- يُمكن توقع الأحوال الجوية في المستقبل القريب من خلال ....
(أ) الأنيمومتر.   (ب) جوارب الرياح.   (ج) ميزان الحرارة.   (د) الأقمار الصناعية.

٤-ساعدنا اختراع الأنيمومتر على قياس ....
(أ) كمية الأمطار.   (ب) سرعة الرياح.   (ج) اتجاه الرياح.   (د) درجات الحرارة.

البيئات المصرية

ما أنواع البيئات المصرية؟

١- البيئة الصحراوية. ٢- البيئة الزراعية. ٣- البيئة الساحلية.

- **بم تفسر، تنوع البيئات المصرية؟**

لأن الله اختص مصر بموقع جغرافي فريد، ومظاهر سطح متعددة ومساحة كبيرة.

أولًا - البيئة الصحراوية:

تضم (تشمل) معظم مساحة مصر، وبها جبال وهضاب ومنخفضات، وتعتمد الحياة فيها على مياه الآبار حفرة تحت الأرض لاستخراج المياه.

مناطق البيئة الصحراوية:

١- **الصحراء الغربية**: تنتشر فيها المنخفضات، والكثبان الرملية مثل بحر الرمال العظيم.
٢- **الصحراء الشرقية**: تتميز بوجود الهضاب والجبال مثل: جبال البحر الأحمر.
٣- **شبه جزيرة سيناء**: تتميز بوجود الهضاب والجبال مثل: جبل سانت كاترين.

- **اذكر اهم الظاهرات الموجودة في الصحراء الغربية.**

الكثبان الرملية: هي تجمعات كبيرة من الرمال.
الصحراء البيضاء: يُغطيها اللون الأبيض، وتُعتبر متحفًا مفتوحًا لدراسة المظاهر التضاريسية والحفريات والحياة البرية.
الصحراء السوداء: تتميز بجبالها وهضابها المغطاة باللون الأسود بسبب بقايا الانفجارات البُركانية القديمة.

- **اذكر أهمية الصحراء البيضاء والسوداء بالنسبة للسياحة.**

هي أماكن يذهب إليها السياح وهواة السفاري من المصريين والأجانب لجمالها.

ثانيًا - البيئة الزراعية:

- تعتمد البيئة الزراعية على مياه نهر النيل.
- تتميز بأن سطحها مستوي.
- التربة طينية خِصبة صالحة لزراعة جميع المحاصيل الصيفية والشتوية.
- توجد البيئة الزراعية في وادي النيل والدلتا ومنخفض الفيوم، والدلتا هي الأكبر في المساحة.

نهر النيل: يمتد في الأراضي المصرية من الجنوب إلى الشمال ليصب في البحر المتوسط.

السد العالي: شُيد (بُني) جنوب أسوان على مجرى النيل لتخزين المياه لري الأرض الزراعية طول العام.

بحيرة ناصر: توجد أمام السد العالي، وهي موطن للكثير من الأسماك، وتعد أكبر بحيرة صناعية في العالم.

ثالثًا - البيئة الساحلية:

- توجد على شاطئ البحر المتوسط (شمال مصر)، وعلى شاطئ والبحر الأحمر (شرق مصر).
- تتميز بأن أرضها شبه مستويه السطح.
- تتميز بأن السطح شبه مستوي .
- تتسع أراضي البيئة الساحلية على البحر المتوسط.
- تضيق أراضي البيئة الساحلية على البحر الأحمر؛ لاقتراب جبال البحر الأحمر من الساحل.
- تنتشر فيها الشعاب المرجانية في مناطق عديدة.

الشعاب المرجانية: تنتشر على طول ساحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة في مصر، وتتميز بمناظرها وألوانها الرائعة الخلابة التي تجذب السياح إليها.

تدريبات الدرس الثالث

س١/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- تعتمد الحياة في البيئة الصحراوية على مياه نهر النيل. (   )
٢- بحيرة ناصر موطن لكثير من الأسماك. (   )
٣- ساعد الموقع الجغرافي ومظاهر السطح على تنوع البيئات المصرية. (   )
٤- المحاصيل الزراعية في مصر تتنوع بين محاصيل صيفية وشتوية. (   )
٥- تنتشر الكثبان الرملية في الصحراء الغربية. (   )

س٢/ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات مما بين القوسين:

(الصحراوية – المرتفعات – الشعاب المرجانية – الغربية – مساحتها – الدلتا)

١- تتنوع البيئات الطبيعية في مصر بسبب اتساع ....
٢- تشغل معظم مساحة مصر البيئة ....
٣- تتميز شبه جزيرة سيناء بانتشار ....
٤- الصحراء البيضاء في مصر جزء من الصحراء ....
٥- تشمل البيئة الزراعية في مصر وادي النيل و ....
٦- تنتشر على ساحل البحر الأحمر ....

س٣/ صوب ما تحته خط:

١- تُزرع المحاصيل الصيفية والشتوية في البيئة <u>الساحلية</u>.
٢- الزراعة في الدلتا ووادي النيل في مصر تعتمد على مياه <u>الآبار</u>.
٣- بحر الرمال العظيم يوجد في الصحراء <u>الشرقية</u>.
٤- السد العالي يوجد في <u>شمال</u> نهر النيل.
٥- بحيرة ناصر <u>أصغر</u> بحيرة صناعية في العالم.
٦- ساحل البحر الأحمر يتميز <u>بالاتساع</u>.

س٤/ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- تنتشر الأراضي الزراعية في مصر في ....
(أ) ساحل البحر الأحمر.   (ب) الصحراء الشرقية.   (ج) وادي النيل.

٢- بحر الرمال العظيم في ....
(أ) الصحراء الشرقية.   (ب) شبه جزيرة سيناء.   (ج) الصحراء الغربية.

٣- الكثبان الرملية تنتشر في البيئة ....
(أ) الزراعية.   (ب) الصحراوية.   (ج) الساحلية.

- **ماذا يقصد بالموارد الطبيعية؟**

هي الموارد (الثروات) التي خلقها الله لما لتُساعدنا على الحياة ونستخدمها في إشباع حاجاتنا، مثل: المأكل والمشرب والمسكن والمَلبَس. (الماء – الهواء – الشمس – التربة – الحيوان – النبات).

تنوع البيئات المصرية نتيجة لتنوع الموارد الطبيعية، وكان لها تأثير كبير على تنوع الأنشطة الاقتصادية.

النشاط الاقتصادي: هو العمل أو الحرفة التي يقوم بها الانسان لاستغلال الموارد الطبيعية لإشباع حاجاته.
مثال (١): صيد الإنسان للأسماك (نشاط اقتصادي) من البحر (مورد طبيعي).
مثال (٢): صُنع الإنسان للأبواب والنوافذ (نشاط اقتصادي) من الأشجار (مورد طبيعي).

- **ما الموارد الطبيعية الموجودة في مصر؟**

١- الموارد المائية. ٢- الموارد النباتية. ٣- الموارد المعدنية ومصادر الطاقة.

- **أولًا – الموارد المائية:**

المياه العذبة: تتمثل في مياه نهر النيل ومياه الأمطار الشتوية.
المياه المالحة: تتمثل في مياه البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة شرق مصر والبحيرات المالحة شمال مصر وهي بحيرة (البردويل – المنزلة – البرلس – إدكو – مريوط).
المياه الجوفية العذبة: هي مياه تُستخرَج من باطن الأرض وتنتشر في منطقة الواحات في الصحراء الغربية كما توجد في بعض مناطق صحراء شبه جزيرة سيناء.

الواحات: أراضٍ منخفضة بالصحراء تقوم بها الزراعة على المياه الجوفية.

- **اذكر أهمية المياه الجوفية في مصر.**

ساعدت على قيام حرفة الزراعة في البيئة الصحراوية وتركز السكان حولها.

- **ثانيًا – الموارد النباتية:**

اختص (ميّز) الله الصحاري المصرية بثروة هائلة من النباتات الطبية والعطرية.

- **ما أهمية الثروة النباتية؟**

- لها قيمة اقتصادية كبيرة.
- تدخل في صناعة الأدوية والعطور والصابون ومستحضرات التجميل مثل الصبار والخروع.
- استخدمها المصريون منذ القدم في الطب واستخلاص العطور.

- **ثالثًا – الموارد المعدنية ومصادر الطاقة:**

تتنوع الموارد المعدنية ومصادر الطاقة في مصر، وتتمثل في:

المعادن: تنتشر المعادن في الصحراء الغربية ويكثُر فيها مناجم الحديد والفوسفات، أما الصحراء الشرقية يكثُر فيها مناجم النحاس والذهب، وشبه جزيرة سيناء يكثُر فيها مناجم المنجنيز والنحاس والتنتالوم.

الرمال: تنتشر في مصر ولها أهمية اقتصادية كبيرة، ومنها:

الرمال البيضاء: هي أجود (أفضل) أنواع الرمال في العالم، وتُستخدم في صناعة الزجاج والخلايا الشمسية.

الرمال السوداء:

- تنتشر على طول سواحل البحر المتوسط (من العريش شرقًا وحتى رشيد غربًا).

- سوداء اللون لأنها تكونت من رواسب نهر النيل.

- تحتوي على معادن اقتصادية وتُستخدم في صناعة الخزف.

مصادر الطاقة:

البترول والغاز الطبيعي: ينتشر في الصحاري المصرية وخليج السويس.

الفحم: في شمال شبه جزيرة سيناء.

الرياح والشمس: تتميز مصر بالشمس الساطعة طول أيام السنة.

- **الاستخدام الأمثل للموارد في مصر**

التنمية المستدامة: هي استخدام الموارد لسد احتياجات الجيل الحالي، والحفاظ عليها لتستخدمها الأجيال القادمة أيضًا.

قامت الدولة بإنشاء ١٠٠,٠٠٠ صوبة زراعية لتوفير المنتجات الغذائية للمواطنين

- **أهداف مشروع ١٠٠,٠٠٠ صوبة زراعية**

١- زيادة إنتاج المحاصيل باستخدام مساحات أقل وكميات أقل من المياه العذبة.
٢- سد احتياجات المواطنين المتزايدة من المواد الغذائية نتيجة للزيادة السريعة في عدد السكان.
٣- توفير فرص عمل لأكثر من ربع مليون مواطن مصري.
٤- زيادة صادرات مصر من المحاصيل الزراعية، وزيادة دخل الدولة.

الصوبة الزراعية: أماكن لزراعة الفواكه والخضروات في غير موسمها (وقتها)، وهي مصنوعة من مواد شفافة منفذة لأشعة الشمس، ويمكن التحكم في درجات حرارتها.

تدريبات الدرس الرابع

س١/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- من الموارد الطبيعية في مصر الطرق والمواصلات. ( )
٢- مصادر الطاقة تنتشر في الصحاري المصرية. ( )
٣- الرمال البيضاء تدخل في صناعة السيارات. ( )

س٢/ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات مما بين القوسين:

(المياه الجوفية – التنمية المستدامة – نهر النيل)

١- من أهم مصادر المياه العذبة في مصر ....
٢- المصدر الرئيسي لمياه الشرب في الواحات ....
٣- الحافظ على الموارد الطبيعية لتلبية احتياجات الجيل الحاضر والقادم يُطلق عليها ....

س٣/ صنف الموارد التالية حسب نوعها في الجدول التالي:

(نهر النيل – الحديد – البترول – البحر الأحمر – المنجنيز – الفحم)

موارد مائية	موارد معدنية	مصادر طاقة

س٤/ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- تعتمد الزراعة على المياه الجوفية في منطقة ....
(وادي النيل – الواحات – الصحراء الشرقية – الدلتا)

٢- إذا أردت بناء مصنع لتشكيل الذهب فإنك تحتاج إلى استخراج معدن ينتشر في ....
(وادي النيل – الصحراء الشرقية – الصحراء الغربية – شبه جزيرة سيناء)

٣- تعتمد صناعة الزجاج على مورد طبيعي هو ....
(الرمال البيضاء – الرمال السوداء – الطين – الرمال الصفراء)

س٥/ أجب عن الأسئلة التالية:

١- حدد سبب أهمية نبات الصبار والخروع.

....

٢- حدد سبب أهمية الرمال البيضاء والسوداء للاقتصاد المصري.

....

يؤدي سوء استخدام الإنسان للموارد (الثروات) البيئية إلى ظهور المشكلات البيئية التي تهدد صحة الإنسان، وتُضر بالمواد الطبيعية، وتهدد حياة الكائنات الحية.

- **أنواع المشكلات البيئية وأسبابها ونتائجها**

١- تلوث الهواء. ٢- تلوث التربة. ٣- تلوث المياه.

- **١- تلوث الهواء:**

أ- **أسباب تلوث الهواء:**

- دخان المصانع، وعوادم (أدخنة) السيارات
- حرق قش الأرز في البيئة الزراعية.

ب- **نتائج تلوث الهواء:**

- نتيجة لحرق قش الأرز زادت نسبة التلوث في البيئة الزراعية والمدن المجاورة. وتكونت السحابة السوداء.
- انتشاء مواد كيمائية خطيرة في الهواء تُسبب الأمراض، خاصةً في المُدن المزدحمة بالسكان مثل القاهرة.

- **٢- تلوث التربة:**

أ- **أسباب تلوث التربة:**

- اسراف الفلاحين في استخدام الأسمدة الزراعية لزيادة خصوبة التربة.
- استخدام المبيدات الحشرية لقتل الآفات (الحشرات) الضارة بالمحاصيل.

- **٣- تلوث المياه:**

أ- **أسباب تلوث المياه:**

- إلقاء مياه الصرف الصحي الملوثة في المياه.
- إلقاء مياه الصرف الزراعي الملوثة في المياه.
- إلقاء نفايات (مخلفات) المصانع في المياه.
- إلقاء المخلفات مثل المواد البلاستيكية في الأنهار والبحار والتي تضر الكائنات البحرية.

ب- **نتائج تلوث المياه:**

- تضررت الكائنات البحرية وصحة الإنسان بالسلب.
- البحر المتوسط أكثر بحار العالم تلوثًا.

• جهود الدولة للحفاظ على كميات أكبر من المياه للمواطنين

تبذُل الدولة جهودًا تهدُف إلى استخدام الموارد الطبيعية لتأمين كميات أكبر من المياه للمواطنين، منها:

١- تحلية مياه البحر: تتم اعتمادًا على الحرارة لفصل المياه عن الرواسب مثل: المعادن والأملاح، وبهذا تكون صالحة للشُرب والاستخدام البشري.

٢- إعادة تدوير مياه الصرف الصحي: تتم من خلال عدة مراحل للمعالجة حتى تكون صالحة للزراعة في الحدائق العامة والمنشآت الصناعية.

تدريبات الدرس الخامس

س١/ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- يترتب على إلقاء المواد البلاستيكية في البحر الإضرار بالكائنات الحية البحرية. (   )
٢- تنتشر مشكلة حرق قش الأرز في البيئة الساحلية. (   )
٣- يؤدي الإسراف في استخدام المبيدات الحشرية إلى تلوث التربة. (   )
٤- مخلفات السفن التي تلقي في البحار تؤثر سلبًا على صحة الإنسان. (   )

س٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- يتسبب حرق الأرز في تلوث .... (التربة – المياه – الهواء – الفضاء)
٢- تتلوث مياه البحر المتوسط بسبب .... (الإسراف في استخدام المبيدات – إلقاء النفايات)
٣- لمواجهة مشكلة نقص كميات المياه تلجأ الدولة إلى تحلية مياه .... (البحر – الأنهار – الصرف)

س٣/ أجب عن السؤال التالي:

١- اكتب تفسيرًا لاستخدام المزارعين للمبيدات الحشرية.

....

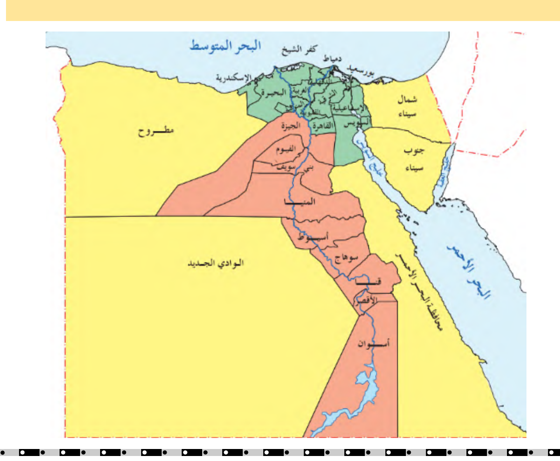
٢- حدد سببًا واحدًا لتلوث التربة.

....

س٤/ أجب عن السؤال التالي:

من خلال الخريطة التي أمامك أي من المحافظات التالية تتوقع أن ينتشر بها تلوث البحار؟ ....

(القاهرة – قنا – الجيزة – الإسكندرية)



شخصيات مؤثرة

جمال حمدان: هو عالم جغرافي وكاتب معروف بحبه الشديد لوطنه مصر وإخلاصه له.

مولده: وُلد جمال حمدان في محافظة القليوبية عام ١٩٢٨م

اهتماماته: اهتم جمال حمدان بدراسة مصر، فكتب عن موقعها (مكانها) بالنسبة إلى العالم، وتاريخها، وكتب عن الجوانب السياسية والاقتصادية والاجتماعية لمصر، وتأثير ذلك على شخصية مصر.

حياته: ألّف (كَتَبَ) أكثر من ٢٥ كتابًا باللغتين العربية والإنجليزية ،وكتب في الصحف والمجلات، من أشهر كتبه كتاب (شخصية مصر).

جوائزه: حصل على العديد (الكثير) من الجوائز ، وتم اختياره شخصية معرض القاهرة للكتاب الـ ٥١ عام ٢٠٢٠م تقديرًا لأعماله.

وفاته: توفي جمال حمدان عام ١٩٩٣م

سيد درويش: مطرب وملحن مصري، لُقبَ بـ (أبو الموسيقى المصرية الشعبية).

مولده: وُلد في حي كوم الدكة بمحافظة الإسكندرية ١٨٩٢م.

حياته: كان يعمل في شبابه في مجال البناء ليوفر المال لأسرته قبل أن تُكتَشف مواهبة الموسيقية.
أحب الموسيقى القديمة، ومزجها بالفن الشعبي المصري (الفولكلور) وألف ألحانًا تجمع بين الأصالة والمعاصرة، و اشتهرت موسيقاه بسبب موضوعاتها الوطنية.

أفكاره: كان يرى أن الموسيقى وسيلة للتعبير عن المشاعر وليست للتسلية.

أعماله: كانت أغانيه تتصدر مظاهر الاحتفال بثورة ١٩١٩م.
ومن أغانيه: " قوم يا مصري " و " أنا المصري كريم العنصرين "
أشهر ألحانه أغنية (بلادي بلادي) والتي أصبحت النشيد الوطني المصري.

وفاته: توفي سيد درويش عام ١٩٢٣م.

س١/ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- من خلال خريطة مصر المقابلة: جبل سانت كاترين يقع ضمن محافظات ....

(أ) الوجه البحري.

(ب) الوجه القبلي.

(جـ) الحدود الصحراوية.

(د) الساحلية.

٢- البيانات الدقيقة في خرائط الطقس توفرها ....

(أ) الأقمار الصناعية. (ب) الصور الجوية.

(ج) برامج التليفزيون. (د) برامج الراديـو.

٣- كيس من القماش يُستخدم في تحديد اتجاه الرياح ....

(أ) ميزان الرياح. (ب) دوارة الرياح. (ج) جورب الرياح. (د) مقياس الرياح.

٤- السد العالي يوجد في محافظة ....

(أ) سوهاج. (ب) قنا. (ج) الأقصر. (د) أسوان.

س٢/ صوب ما تحته خط:

أ- أرض تحيط بها المياه من ثلاث جهات تُسمى الجزيرة.

ب- الجبال والهضاب المُغطاة بالمسحوق الأسود توجد في الصحراء البيضاء.

ج- مناجم الذهب تنتشر في الدلتا.

د- السحابة السوداء من مظاهر تلوث التربة.

س٣/ صف المظاهر الطبيعية التالية في الجدول التالي:

(وداي النيل – سانت كاترين – الجِلف الكبير – ساحل البحر المتوسط – العوينات)

جبال	هضاب	سهول
....	....	....

س١/ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- المرتفعات والجبال الشاهقة تنتشر في ....

(أ) الصحراء الشرقية. (ب) الصحراء الغربية. (ج) الوادي. (د) الدلتا.

٢- الزراعة في الواحات تقوم على مياه ....

(أ) جوفية. (ب) الأنهار. (ج) البحار. (د) الأمطار.

٣- أي من نوع الصحاري التالية تعتمد فيها الزراعة على المياه الجوفية؟

(أ) الصحراء الشرقية. (ب) الصحراء الغربية. (ج) الصحراء البيضاء. (د) الصحراء السوداء.

٤- أكبر البحيرات الصناعية الموجودة في العالم بحيرة ....

(أ) المنزلة. (ب) ناصر. (ج) البردويل. (د) قارون.

٥- الشعاب المرجانية توجد في مصر في منطقة ....

(أ) البحر الأحمر. (ب) البحر المتوسط. (ج) نهر النيل. (د) بحيرة ناصر.

س٢/ من أكون ......؟

١- أطول أنهار العالم. (....)

٢- أكبر بحيرة صناعية بالعالم. (..)

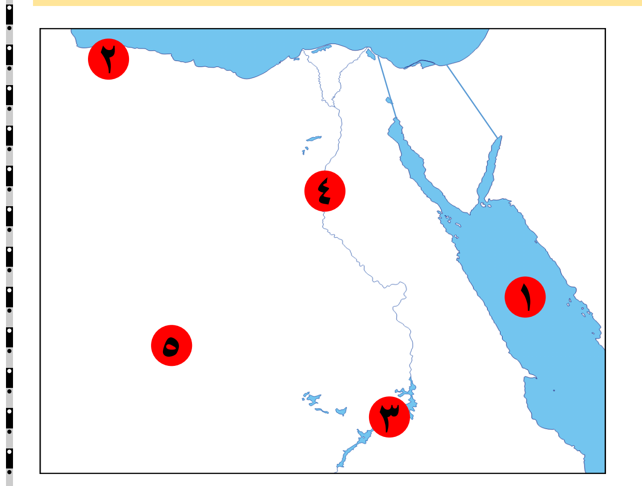
٣- أكثر بحار العالم تلوثًا. (..)

٤- أدخل في صناعة الزجاجة (..)

س٣/ صل كل عنصر من عناصر المناخ في العمود (أ) بأداة قياسه في العمود (ب):

(أ)	(ب)
١- الحرارة	أ- الأنيمومتر
٢- المطر	ب- دوارة الرياح
٣- اتجاه الرياح	ج- ميزان الحرارة
٤- سرعة الرياح	د- مقياس المطر

س١/ لاحظ الخريطة المقابلة واكتب مدلول الأرقام عليها:



١- يُشير رقم (١) إلى ....

٢- يُشير رقم (٢) إلى البيئة ....

٣- يُشير رقم (٣) إلى بحيرة ....

٤- يُشير رقم (٤) إلى مورد مياه عذبة ....

٥- يُشير رقم (٥) إلى البيئة ....

س٢/ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- يُلوَن جبل سانت كاترين على الخريطة باللون ....

(أ) الأخضر. (ب) الأزرق. (ج) الأصفر. (د) البني.

٢- بحر الرمال العظيم يوجد في ....

(أ) الصحراء الشرقية. (ب) الصحراء الغربية. (ج) شبه جزيرة سيناء. (د) دلتا النيل.

٣- الطقس والمناخ يختلفان في ....

(أ) درجات الحرارة. (ب) سرعة الرياح. (ج) كمية المطر. (د) الفترة الزمنية.

٤- النباتات الطبية والعطرية في مصر تنتشر في البيئة ....

(أ) التجارية. (ب) الصناعية. (ج) الصحراوية. (د) الساحلية.

س٣/ أجب عن الأسئلة التالية:

١- حدد سببًا واحدًا لتلوث المياه.

....

٢- اكتب نتيجة واحدة لوجود المياه الجوفية في الواحات.

....

٣- اقترح اثنتين من الطرق لتوفير كميات أكبر من المياه في مصر.

....

س١/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- إذا أردت تلوين بحيرة قارون على الخريطة فإنك تختار اللون ....
(البني – الأخضر – الأزرق – الأصفر)

٢- ساعدنا اختراع الأنيمومتر على قياس ....
(كمية الأمطار – سرعة الرياح – اتجاه الرياح – درجة الحرارة)

٣- الشعاب المرجانية الخلابة من مميزات البيئة ....
(الزراعية – الساحلية – الصحراوية – الصناعية)

٤- منطقة ينتشر بها مناجم النحاس والذهب ....
(الصحراء الغربية – الصحراء الشرقية – شبه جزيرة سيناء – وادي النيل)

٥- أحد أسباب تلوث الهواء ....
(الصرف الصحي – الأسمدة الكيميائية – حرق قش الأرز – الصرف الزراعي)

س٢/ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- عند زيارتك للبيئة الزراعية يُمكنك ملاحظة الكثبان الرملية بها. (.....................)

٢- معرفة أحوال طقس محافظتك يساعدك في تحديد نوع الملابس الواجب ارتداؤها. (.....................)

٣- استخدام السيارات بدلًا من الدراجات يسهم في خفض نسب تلوث الهواء. (.....................)

٤- تُعتبر الشمس من مصادر الطاقة المهمة في مصر. (.....................)

٥- يُستخدم الخروع والصبار في صناعة مستحضرات التجميل. (.....................)

س٣/ اجب عن الأسئلة التالية:

١- ما النتائج المترتبة على الإسراف في استخدام الأسمدة الكيميائية.

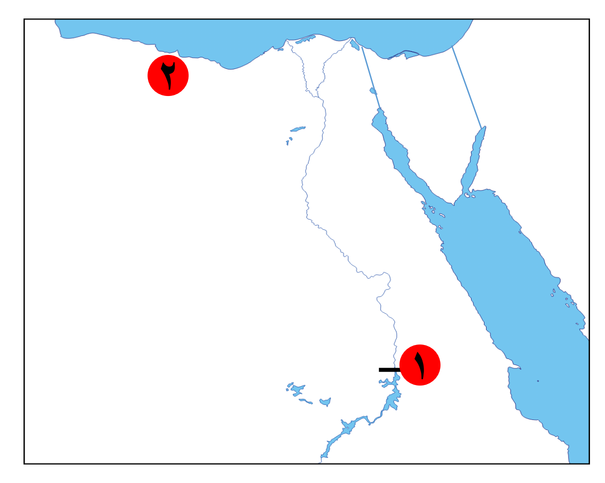
٢- فسر أهمية معرفتنا لحالة الطقس.

٣- حدد أوجه التشابه والاختلاف بين الجزيرة وشبه الجزيرة.

(ب) لاحظ الخريطة، ثم أجب:

١- يُشير رقم (١) إلى محطة توليد الطاقة الكهرومائية وهو ....

٢- يُشير رقم (٢) إلى البيئة الصحراوية.
(صوب الخطأ في العبارة)



س١/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- ظاهرة تضاريسية يزيد ارتفاعها عن ١٠٠٠ متر هي ....

(الجبال – التلال – المنخفضات – الهضاب)

٢- إذا أردت بناء مصنع لتشكيل الذهب فإنك تحتاج إلى استخراج معدن ينتشر في ....

(وادي النيل – الصحراء الشرقية – الصحراء الغربية – شبه جزيرة سيناء)

٣- تنتشر مشكلة حرق قش الأرز في البيئة ....

(الزراعية – الصحراوية – الساحلية – الصناعية)

٤- من الموارد النباتية التي تدخل في صناعة مستحضرات التجميل ....

(الصبار – التين الشوكي – التمر – القطن)

٥- يسود معظم الأراضي المصرية مناخ ....

(صحراوي – استوائي – مداري – قطبي)

س٢/ اكتب كلمة (صواب) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة:

١- تلال المقطم هي مساحة واسعة من الأرض المرتفعة مستوية أو شبه مستويه السطح. (.....................)

٢- يتركز السكان في الواحات في مناطق وجود المياه الجوفية. (.....................)

٣- يُعد بيان الهيئة العامة للأرصاد الجوية بانخفاض درجة الحرارة غدًا تنبؤًا بحالة الطقس. (.....................)

٤- يُمكنك الاستمتاع بالشعاب المرجانية عند زيارتك لسواحل البحر المتوسط. (.....................)

٥- كلما زاد عدد السكان في المدينة زادت نسبة تلوث الهواء بها. (.....................)

س٣/ أمامك خريطة صماء لمصر، اكتب مدلول الأرقام الموضحة عليها:

١- نهر ....

٢- يُشير رقم (٢) إلى منطقة يُستَخرَج منها البترول وهي ....

١- ما النتائج المترتبة على حرق قش الأرز؟

....

....

....